

14^a

**Reunião Anual de Genética
de Microrganismos**

GOIÂNIA 1º A 4 DE FEVEREIRO DE 1987

Cursos Pré-Congresso: 27 a 31 / Janeiro

Patogenicidade de Beauveria bassiana (Hyphomycetes: Moniliales) a larva e adulto de Chalcodermus bimaculatus (Coleoptera: Curculionidae), praga do caupí.

Eliane D. Quintela¹, Jeffrey C. Lord² e Sergio B. Alves³

Cinco isolados do fungo Beauveria bassiana CP₁, CP₅, CP₁₄ e nas dosagens de 550, 5.400 e 50.100 conídios/mm² foram testados em larvas e adultos de Chalcodermus bimaculatus.

Os tratamentos consistiram de 40 larvas do último instar, em 4 repetições, provenientes das vagens de campo. Grupos de 10 larvas foram pulverizados com 0,3 ml da suspensão de conídios em uma torre calibrada de pulverização direta. Cada grupo de larvas foi colocado em placas de petri contendo 20g de solo orgânico esterilizado, umedecido com água destilada. As observações foram iniciadas no 29 dia após aplicação dos conídios e os insetos mortos colocados em câmara úmida para confirmação da doença. O bioensaio com adultos foi semelhante aos conduzidos com larvas.

As larvas foram muito mais suscetíveis ao fungo que os adultos. O isolado CP₇ foi o mais virulento para larvas e adultos. Na concentração de 550 conídios/mm² o isolado CP₇ necessitou de 7,3 dias para matar 50% dos adultos, mas com mortalidade de apenas 47,4% após 48 dias.

¹Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão

²Boyce Thompson Institute

³ESALQ - Departamento de Entomologia